## (19)日本国特許庁 (JP)

# (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出顧公開番号

特開平6-320510 (43)公開日 平成6年(1994)11月22日

(51)Int.Cl. <sup>5</sup>		識別記号	庁内整理番号	FI	技術表示箇所
B 2 7 M	3/00	H	2101-2B		
E 0 4 F	13/10	В	9127-2E		
	15/04	F	7805-2E		

審査請求 未請求 請求項の数1 FD (全 5 頁)

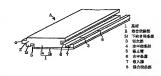
b 1
,1
北工業株
紅工業株
B.上来1木
北工業株
Parado Iri.
1

(54) 【発明の名称】 建築用化粧材の製造方法

(57)【要約】

【目的】 床材等の建築用化粧材を簡単且つ精度よく製 造する。

福介30。 本質化粧材1aの下面に弾性材料からなる下面 採1bを貼着してなる一定厚みを有する長力形状の基材1 において、その基材1の一側縁節を切削刃によって該一 側端面の中央部から水平方面に突出した水平突条部4を 削成すると共に下面を一定厚さだけ政状に別除2cしてそ の基端に下向きに開口した一定深さの係止構5を削成す ることにより。基材1の一般節側に該係止構5と上型水 平突条部4とを有する一定幅の嵌合突縁部2を形成する 一方、基材1の他側縁部を同じく切削刃によって上記嵌 合突縁部2が嵌合可能な切り形3を形成し、の切欠部 3の切削加工時に、その一般端面に上記水平突条部4が 依入可能な水平条件を削成すると共に、他側端に上記 係止積5が保止可能な保全条件部8を削成する。



#### 【特許請求の範囲】

【請求項1】 一定厚みの木質化粧板の中間層ないしは 下層に少なくとも一層のゴム又は合成樹脂板を層着して 一定幅を有する長方形基材を形成したのち、この長方形 基材の一側縁部に切削加工によって少なくとも下面側に 段部を有する一定幅の嵌合突縁部を形成すると共に該嵌 合突縁部の下面基端部に適宜深さの係止遺を全長に亘っ て削成し、一方、基材の他側縁部に同じく切削加工によ って上記嵌合突縁部が嵌合可能な断面形状を有する切欠 部を削成すると共に該切欠部の他側端に上記係止滞が嵌 合可能な係合突条部を削成することを特徴とする建築用 化粧材の製造方法。

# 【発明の詳細な説明】

#### [0001]

【産業上の利用分野】本発明は床材や内装材等の建築用 化粧材を簡単且つ精度よく製造し得る方法に関するもの である。

### [00002]

【従来の技術】従来から、合板などの床下地パネルやコ ンクリートスラブ等の床下地材上に施工する床材、或い は、建物の内装材として用いられる建築用化粧材Aとし ては、図12に示すように、一側螺面に維塞部 a を容設す る一方、他側端面に該維実部 a が嵌合可能な維実部 b を 形成してなる構造のものが広く知られている。また、雌 雄実部同士の嵌合では、化粧材が互いに離間する方向に ズレが生じるので、同図に示すように、化粧材Aの雌実 部b側下面に係合機cを設ける一方、維実部a側の下面 部に該雄実部 a から小間隔を存して上記係合準 c が嵌合 可能な突条部dを形成したものが採用されている。

【0003】このような化粧材Aを得るには、雄実部a の突出側に突条部 d が設けられているために、切削工具 によって雄実部aと突条部dを削成するには特殊な刃物 を要すると共にその切削加工に困難をきたし、熟練を要 するものである。そのため、図13に示すように、両側端 面に雌雄実部a、bを形成し、且つ一側部下面に側端面 から小間隔を存して係合講 c を刻設してなる化粧材基板 A,と、他側端部に前記係合溝 c に係合可能な突条部 d を 突設してなる下面板A。とを作成したのち、該下面板A、上 に接着剤eを介して化粧材基板A,を載置し、プレス盤 P、P間に挿入して圧着することにより製造している。

# [0004]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、このよ うな製造方法によると、化粧材基板A,と下面板A。との位 置合わせを正確に行うことが困難である上に、プレス盤 P、Pによって圧縮、接着させる際にズレが生じて精度 のよい化粧材を製造することができず、雌雄実部a、b との係合、および係合溝cと突条部dとの係止が円滑に 行えない場合が生じるものである。本発明はこのような 問題点を解消し得る建築化粧材の製造方法の提供を目的 とするものである。

## [0005]

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するため に、本発明の建築化粧材の製造方法は、まず、一定厚み の木質化粧板の中間層ないしは下層に少なくとも一層の ゴム又は合成樹脂板を層着して一定幅を有する長方形基 材を形成する。次いで、この長方形基材の一側縁部に切 削加工によって少なくとも下面側に逆L字状の段部を有 する一定幅の嵌合突縁部を形成すると共に該嵌合突縁部 の下面基端部に適宜深さの係止溝を全長に亘って削成す る一方、基材の他側縁部に同じく切削加工によって上記 嵌合突縁部が嵌合可能な断面形状を有する切欠部を削成 すると共に該切欠部の他側端に上記係止溝が嵌合可能な 係合突条部を削成することを特徴とするものである。

### [0006]

【作用】一定厚みと幅を有する長方形基材の両側端部 に、適宜な切削工具を使用して嵌合突縁部と該嵌合突縁 部が嵌合可能な切欠部とをそれぞれ削成する。この際、 基材の一側端部に対しては、少なくともその下端部を断 面逆し字状に切除することにより嵌合突線部が形成さ れ、他側端部に対しては少なくとも一定厚みの下端部を 残して断面し字状に削成する。この切削加工は、基材の 両側端部に対して水平方向から切削刃を切り込むことに より容易に行える。

【0007】次いで、嵌合突縁部の下面基端部に該嵌合 突縁部の突出端面から一定間隔を存して一定幅を有する 保止溝を削成する一方、他側端面に削成した断面L字状 の切欠部の底部を基材の他端部の一定幅部分を残して流 状に削成することにより、上記嵌合突縁部が嵌合可能な 切欠部と上記係止溝が嵌合可能な突条部とが同時に形成 される。これらの係止溝や切欠部及び突条部は、切削工 具の切削刃を基材の下方及び上方から基材を掘削するこ とにより正確な部位に精度よく形成し得る。

## [0008]

【実施例】本発明の実施例を図面に基づいて説明する と、まず、図1に示すように集成材や合板、パーティク ルボード、MDF等からなる木質化粧材1aの下面に薄肉 のゴム板又は弾性合成樹脂板よりなる下面板1bを接着、 一体化して一定幅と厚みを有する長方形状の基材1を形 成する。次いで、適宜な切削工具(図示せず)によって 基材1の一側部に全長に亘って嵌合突縁部2を削成する と共に他側部に該嵌合突縁部2が嵌合可能な断面形状を 有する切欠部3を削成する。

【0009】これらの嵌合突縁部2と切欠部3を削成す る手順を述べると、基材1の一側部においては図2に示 すように、中央部を一定厚み残すようにしてその上下部 を基材1の側端面から一定幅でもって断面L字状、逆L 字状に切除2a、2bすることにより、これらの切除部2a、 2b間に側端面中央から一定長外側方に突出した一定幅を 有する水平突条部4を形成すると共に、下側の逆し字状 切除部2hの基端下部から下面板1hおよびその上側の木質 化粧材1aの下層部をさらに一定幅、水平方向に切除して 段部2cを削成し、前記水平突条部4の突出螺面から段部 2cの基端までの部分を供合突縁部2に形成するものであ った。

【0010】 たお、上記切除部2a、2b及び段部2cは切削 工具の切削力を基本であるである。 たいできる。 さらに、 ことによって容易に形成することができる。 さらに、 この嵌合突縁部2の下面基端部、即ち、上記段部2cの基端部に、図3に示すように、下面から一定機をに達する。 空程を有する係止滞5を削成する。この係止滞5は別 削工具の切削引を上向きにして切り込むことによって容 易に形成し得る。係止滞5の削成によって水平突条部4 の下面基端2額疾止滞5との間の嵌合突縁部2の下部に 下向き突条部がが成される。

【0011】一方、基材10他傾縮においては、図2に 示すように、上記絵合突線都2の水平突条部4の基端面 と段節20の基端面との間の値寸法に等して、日本基材1 の上面から領止落5の上端面に設する原みに略等しい切 欠部とかるように切削工具の切削刀で他負端面から断面 と字状に切削36したのち、図3に示すように流放り削部38 の内側端面の下部をさらに基材1の中央部に向かって水 平に切込むことにより上記絵今突縁第2の水平突条部4 が終入可能な水平条第6を組削する。

【0012】 吹いで、切削能3aの削成によって残存させ た基材1の他側部下部にその他側端面から上配保止擽ち の幅寸弦を発して上部下向を突条部2aの幅に跨等しい幅 部分を上がから上配切削り工具の切削刃でもって、下面版 博7の形成によって基材1の他側部に嵌合突線部2が機 構7の形成によって基材1の他側部に嵌合突線部2が 横7の形成によって基材1の他側部に嵌合突線部2が 機7の形成によって基材1の他側部に嵌合突線部2が 機7の形成とためた形成されると共に放終入構7と基材 8が形成されるものである。尚、上配力法では総合突線 8が形成されるものである。尚、上配力法では総合突線 8が形成されるものである。尚、上配力法では総合突線 10、嵌入槽7を振りしているが、嵌合突線部2と切大部 3を先に形成し、係を保止常5と嵌入溝7を形成するな 2、切削線整の配置にかり順序は決定される。

【0013】このようにして製作した味材Aを施工するには、図4、図5に示すように、先に床下地材上に敷設、固定した床材A。の他側側面に対して次に施工すべき 床材A。をその依合突縁部2を駅に敷設した床材主体A。の切欠部3に依め込む。この版、依合突線部2から突設した水平突集部を固定床材A。の切欠部3の内側部に形成している水平采集6に挿検させながら嵌合突線部2の下面に突設している下向き突染部2を切欠部3の成面に回設した板入港7に依入させると共に係止構ちを保合突条部に係止させ、床材A。の他端係合突条部に床材A。の一側端部下面に回設して水材4。の他端係合突条部には水材4。の一側端部下面に回設している係止携5を被依させるものである。

【0014】にのように床材Aを次々と接続して床を形成するものであるが、上記のように両床材A、Aを接続させると、水平条構6と水平架条部4との機体によって上下方向の変動が規制される一方、下向き突条部20と機 入構7との嵌合によって互いに離間する方向の動きを内なった。 なお、ゴム板や弾性合成樹脂板よりなる下面板1を貼着したことによって下地面との密核を良好にして不確の発生をなくすると来に係合突条部8を補強するとかできる。

【0016】また、図8に示す化粧板(床板)は、上記図6、図7に示した構造において、本質化粧板1の厚み を薄くする一大、軟質ないしは半球質合成繊維なよりなる下面板1dの厚みを大きくして該下面板1dの厚みを大きくして該下面板1dの厚側部を切削加工することにより上記絵合実縁部2平切火部3等を形成してなるものである。

【0017】図9、図10は本発明のさらに別な実施例を示すもので、図9に示すように、長声形状基材1を3層の板材によって形成し、この基材1を切削加工して図10に示すような化粧板(休眠)を製作したものである。即ち、基材1として厚みの大なる軟質ないしは半硬質合成 樹脂板を主板14とし、設主板14の上面に薄伸の化粧単板 飲等よりなる木質化粧板10を一体に貼着すると共に、下面に製作された化粧板の反りを訪止するための薄肉の合を貼着してなるものを使用している。このように3層からなる基材1の両側部における主として主板14を上記実 無実験が関係が関係している。このように3層からなる基材1の両側部における主として主板14を上記実 無実験がある半板がある。

【0018】図11は上記3層の基材1の下面に緩衝性を 有するクッション材1fを貼着して4層の基材1を形成 し、この基材1の両側部を助削加工して嵌合突縁部2や 切欠部3等を形成したものである。この場合、嵌合突縁 部2の下面に突覆した下向き突条部20を板状材1によっ で形成し、また、切欠部3の底面に設けた桜/浪界1も該 板状材と郵分に形成すると共にその構能はクッション材 「信に達しない深さとしている。なお、以上のいずれの実 施例においても、依合突集館2の突出端面に水平突条部 4を形成する一方、切欠部3側に該水平突条部4が嵌入 可能な水平条溝6を形成しているが、これらは必ずしも 設けなくてもよい。

#### [0019]

【発明の効果】以上のように本発明の建築化粧板の製造 方法によれば、一定厚みの木質化粧板の中間層ないしは 下層に少なくとも一層のゴム又は合成樹脂板を層着して 一定幅を有する長方形基材を形成したのち、この長方形 基材の一側縁部に切削加工によって少なくとも下面側に 段部を有する一定幅の嵌合突縁部を形成すると共に該嵌 合突縁部の下面基端部に適宜深さの係止溝を全長に亘っ て削成し、一方、基材の他側縁部に同じく切削加工によ って上記嵌合姿縁部が嵌合可能な断面形状を有する切欠 部を削成すると共に該切欠部の他側端に上記係止溝が嵌 合可能な係合突条部を削成することを特徴とするもので あるから、長方形の基材の一側縁部に対しては、少なく ともその下端部を断面逆し字状に切除することにより嵌 合突縁部を容易に削成し得ると共に該嵌合突縁部の基端 部に下面からの切削によって所定幅と深さを有する係止 満を正確に切削し得るものである。

【0020】一方、基が少値側線部に対しては、下部の 所定厚みを残して上記帐合突線部の厚みと幅に相当する 部分を切除することによって該嵌合突線部が破合可能な 切欠部を簡単に削成することができ、その際、基材の他 側端面から上記候止潰の個に略等しい幅を残して切欠部 を掘削することにより、保止排が嵌合可能が形状を有す る係合突条部を同時に形成することができるものであ あ

【0021】さらに、上記のような嵌合突縁部とその下 面基端に設けた係止準、及びこれらの嵌合突縁部や係止 準がそれぞれ係合可能な切欠部と突条部は、適宜な切削 工具の到削引を木平方向及び墨直方向に操作して基材の 両側部を到前加工することによって容易に形成すること ができて産産性の向上を図ることができるとまた、 鉄合 突縁部と係止滞の寸法に応じてそれぞれ切欠部と突条部 の寸法を正確に設定できるので、精度のよい 化粧材を得 ることができるものである。

【図面の簡単な説明】 【図1】基材の一部斜視図、

【図2】その切削加工を説明するための斜視図。

【図3】削成した化粧材の一部斜視図、

【図4】施工状態を示す簡略斜視図、

【図5】施工後の係合状態を示す簡略斜視図、

【図6】本発明の別な実施例を示す基材の断面図、

【図7】該基材を切削加工して得られた化粧材の断面 図.

【図8】化粧材の変形例を示す断面図、

【図9】本発明のさらに別な実施例を示す基材の断面 図、

【図10】該基材を切削加工して得られた化粧材の断面

【図11】下面に緩衝材を層着した化粧材の断面図、

【図12】従来の化粧材の断面図、

【図13】その製造方法を説明するための断面図。

# 【符号の説明】

- 1 基材
- 2 嵌合突縁部
- 2d 下向き突条部 3 切欠部
- 4 水平突条部
- 5 保止流
- 6 水平条港
- 7 嵌入溝8 係合突条部

